

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-
методического объединения по
высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

Е.Н.Кроткова

2023

Регистрационный № УД-256/уч. суд.

ОНКОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Хирургия»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.Н.Колупанова

2023



Минск 2023

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Онкология» профиля субординатуры «Хирургия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150

СОСТАВИТЕЛИ:

А.В.Прохоров, заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Е.Г.Мороз, доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Э.Колобухов, доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра онкологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

С.Л.Поляков, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», главный внештатный онколог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 5б от 30.12.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 15.03.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Онкология» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, методах диагностики, лечения и профилактики доброкачественных и злокачественных новообразований.

Цель преподавания учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Хирургия» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях онкологических заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов со злокачественными новообразованиями;
интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
диагностики, лечения, профилактики новообразований;
диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с новообразованиями.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Хирургия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Патологическая физиология. Этиология и патогенез новообразований. Канцерогены, их классификация. Этапы и механизмы канцерогенеза. Патофизиологические основы профилактики и лечения новообразований.

Патологическая анатомия. Патологическая анатомия опухолевого процесса. Морфологическая диагностика новообразований, методы. Международная морфологическая классификация новообразований. Патоморфологические особенности отдельных онкологических заболеваний.

Микробиология, вирусология, иммунология. Биологический канцерогенез.

Радиационная и экологическая медицина. Экологические и радиационные этиологические факторы развития новообразований. Отдаленные последствия аварии на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС).

Лучевая диагностика и лучевая терапия. Методы лучевой диагностики в онкологии. Лучевая диагностика и лучевая семиотика основных локализаций новообразований. Методы и биологические основы лучевой терапии в лечении пациентов с онкологическими заболеваниями.

Фармакология. Противоопухолевые лекарственные средства, характеристика, основные группы. Клеточные основы химиотерапии.

Общественное здоровье и здравоохранение. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Организация скрининга. Организация профилактических осмотров с целью раннего выявления злокачественных новообразований.

Медицинская психология. Психологические аспекты работы с пациентами с онкологическими заболеваниями.

Общая хирургия. Общее представление о новообразованиях, принципы диагностики и лечения. Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Хирургические методы лечения пациентов с новообразованиями основных локализаций.

Внутренние болезни. Заболевания системы крови. Предраковые, фоновые заболевания и рак органов пищеварения, легких, почек. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме и синдроме ускоренной скорости оседания эритроцитов, лимфаденопатиях. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска.

Поликлиническая терапия. Профилактика злокачественных новообразований. Профилактическая работа участкового врача-терапевта по выявлению факторов, predisposing к развитию злокачественных новообразований и предраковых заболеваний. Диспансеризация пациентов, относящихся к группам онкологического риска. Врачебная тактика и план обследования при подозрении на онкологическое заболевание. Дифференциальная диагностика заболеваний внутренних органов и злокачественных новообразований.

Хирургические болезни. Дифференциальная диагностика хирургических заболеваний и новообразований. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска.

Акушерство и гинекология. Этиология и патогенез новообразований женских половых органов. Фоновые, предраковые заболевания и злокачественные новообразования женских половых органов. Скрининг в ранней диагностике и профилактике злокачественных новообразований, организация и роль смотровых кабинетов, диагностические возможности. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска.

Фтизиопульмонология. Скрининговые рентгенофлюорографические осмотры населения для раннего выявления злокачественных новообразований легкого. Методы обследования при очаговой тени в легком, легочном инфильтрате, полостном образовании в легких, при синдроме легочной диссеминации, внутригрудной лимфаденопатии, синдроме плеврального выпота. Дифференциальная диагностика туберкулеза и саркоидоза с онкологическими заболеваниями легких и лимфатических узлов средостения.

Инфекционные болезни. Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний и злокачественных новообразований.

Оториноларингология. Доброкачественные и злокачественные новообразования гортаноглотки, носоглотки: клиническая картина, методы диагностики, лечение. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска.

Офтальмология. Доброкачественные и злокачественные новообразования органа зрения: клиническая картина, диагностика, лечение. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска.

Дерматовенерология. Доброкачественные и злокачественные новообразования кожи, предраковые заболевания (облигатные и факультативные): классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска.

Неврология и нейрохирургия. Новообразования головного и спинного мозга: классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Стоматология. Новообразования челюстно-лицевой области. Эпидемиология, клиническая картина, диагностика новообразований мягких тканей, костей лицевого скелета, слюнных желез. Современные аспекты лечения пациентов с новообразованиями челюстно-лицевой области. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска.

Онкология. Организация онкологической помощи. Методы диагностики и лечения в онкологии, деонтология. Профилактика злокачественных новообразований. Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика и принципы лечения пациентов с основными локализациями злокачественных новообразований: пищевода, желудка, ободочной и прямой кишки, гепатопанкреатодуоденальной зоны, молочной, щитовидной и слюнных желез, кожи, губы, языка, слизистой оболочки полости рта, гортани, легких, средостения, забрюшинного пространства, мягких тканей, костей, почек, мочевого пузыря, простаты, яичка, шейки и тела матки, яичников, лимфатической системы.

В результате изучения учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Хирургия» студент должен

знать:

вопросы организации онкологической помощи в Республике Беларусь;

этиологию, классификацию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики онкологических заболеваний и осложнений опухолевых процессов;

паранеопластические синдромы;

принципы и особенности комбинированного и комплексного лечения наиболее распространенных онкологических заболеваний, в том числе радикального, паллиативного и симптоматического лечения;

особенности хирургических вмешательств в онкологии;

осложнения специального противоопухолевого лечения и пути их коррекции;

принципы диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями;

методы медицинской реабилитации пациентов после радикального лечения;

уметь:

проводить профилактический осмотр пациентов с целью выявления скрыто протекающего злокачественного новообразования;

выполнять пальпацию периферических лимфатических узлов;

проводить физикальное обследование щитовидной железы, молочной железы, мягких тканей с целью выявления онкологического заболевания;

проводить физикальное обследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства с целью выявления онкологического заболевания;

проводить физикальное обследование грудной полости с целью выявления онкологического заболевания;

проводить физикальное обследование органов малого таза с целью выявления онкологического заболевания;

назначать план лабораторного и инструментального обследования при подозрении на злокачественные новообразования основных локализаций;

интерпретировать рентгенограммы, компьютерные томограммы, ультрасонограммы с типичными признаками новообразований легких, средостения, мягких тканей, костей, молочной и щитовидной желез, органов пищеварительной системы, забрюшинного пространства, почек, лимфатической системы, гениталий;

интерпретировать морфологические и цитологические заключения при злокачественных новообразованиях;

интерпретировать данные лабораторных исследований при онкологических заболеваниях;

изготавливать мазки-отпечатки с новообразования;

выполнять пункционную аспирационную, инцизионную, эксцизионную биопсию поверхностно расположенных новообразований;

формулировать диагноз злокачественного новообразования с оценкой степени распространения и определением стадии заболевания и клинической группы;

оформлять учетную документацию по онкологии;

владеть:

навыком сбора анамнеза и выявления наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций;

методикой пальпации периферических лимфатических узлов при первичном и метастатическом опухолевом поражении;

методикой пальпации щитовидной железы с целью выявления узловой патологии;

методикой пальпации молочных желез при доброкачественных и злокачественных новообразованиях;

методикой пальпации брюшной полости с целью выявления новообразований желудочно-кишечного тракта, почек, забрюшинного пространства, метастатического поражения органов брюшной полости;

методикой физикального обследования органов малого таза для выявления новообразований гениталий, предстательной железы;

навыком составления плана обследования пациента с целью установления диагноза злокачественного новообразования и оценки распространения опухолевого процесса;

навыком интерпретации результатов обследования пациента при подозрении на злокачественное новообразование;

навыком проведения дифференциальной диагностики онкологических заболеваний с неопухолевыми процессами;

навыком формулирования диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы;

навыком оформления учетной медицинской документации по онкологии;

навыком проведения параллельных медицинских осмотров с целью выявления фоновых и предраковых заболеваний.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 72 академических часа, из них 42 часа аудиторных и 30 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 42 часа практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности в форме зачета.

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Новообразования желудка, поджелудочной железы и печени	7
2. Колоректальный рак	7
3. Новообразования легких и средостения. Метастазы из неустановленного первичного очага	7
4. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии. Паранеопластические синдромы	7
5. Новообразования почек, предстательной железы, мочевого пузыря, яичек	7
6. Современные методы лечения в онкологии. Медицинская реабилитация пациентов после лечения онкологических заболеваний. Первично-множественные неоплазии. Особенности новообразований у детей	7
Всего часов	42

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Новообразования желудка, поджелудочной железы и печени

Этиология рака желудка. Предраковые заболевания желудка, факторы риска. Клиническая картина рака желудка в зависимости от формы опухолевого роста и локализации, осложнения опухолевого процесса, методы диагностики. Редкие новообразования желудка. Дифференциальная диагностика рака желудка, предраковых заболеваний, неопухолевой патологии. Принципы лечения рака желудка, радикальные и паллиативные операции. Особенности хирургических вмешательств при раке желудка. Причины позднего выявления рака желудка. Пути ранней диагностики и профилактики рака желудка.

Этиология рака поджелудочной железы, факторы риска. Клиническая картина новообразований поджелудочной железы, осложнения, методы диагностики, дифференциальная диагностика, радикальное и паллиативное лечение, виды операций.

Новообразования печени (первичные и метастатические). Предраковые заболевания печени и факторы риска. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение рака печени.

Осмотр пациентов с раком желудка, поджелудочной железы, новообразованиями печени: сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; планирование лечения. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

2. Колоректальный рак

Предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Клиническая картина рака ободочной и прямой кишки, зависимость от локализации, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Методы лечения новообразований ободочной и прямой кишки, виды радикальных и паллиативных вмешательств. Лечение осложненных форм рака ободочной и прямой кишки, причины запущенности. Скрининг, пути ранней диагностики и профилактики рака ободочной и прямой кишки.

Осмотр пациентов с колоректальным раком: сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; планирование лечения. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

3. Новообразования легких и средостения. Метастазы из неустановленного первичного очага

Этиология рака легкого, предраковые заболевания и факторы риска. Клиническая картина, клинико-рентгенологические формы рака легкого, диагностика. Рентгенологические признаки различных форм рака легкого. Дифференциальная диагностика рака легкого с предраковыми заболеваниями, доброкачественными новообразованиями и неопухолевыми процессами, лечение. Виды хирургических вмешательств при раке легкого. Скрининг, пути

ранней диагностики и профилактики рака легкого.

Классификация новообразований средостения, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Классификация метастазов из неустановленного первоисточника. Лимфогенные, гематогенные, имплантационные пути метастазирования. Метастазы в лимфатические узлы, легкие, печень, кости, асцит, плеврит - диагностический поиск. Опухолевые маркеры, их роль в выявлении первоисточника метастазирования. Принципы лечения метастазов злокачественных новообразований из неустановленного первоисточника.

Осмотр пациентов с новообразованиями легких и средостения, метастазами из неустановленного первичного очага: сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; планирование лечения. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

4. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии. Паранеопластические синдромы

Клинические проявления злокачественных лимфом (неходжкинских, лимфомы Ходжкина), метастазов в лимфатические узлы из первичных новообразований различных локализаций.

Классификация лимфаденопатий. Лимфаденопатии опухолевой и неопухолевой этиологии. Методы диагностики, дифференциальная диагностика лимфаденопатий, порядок диагностических мероприятий.

Классификация паранеоплазий в онкологии. Основные паранеоплазии, их характеристика (поражение кожи, костные паранеоплазии, нейромышечные синдромы, эндокринные паранеоплазии, гипертермия, гематологические и сосудистые паранеоплазии), дифференциальная диагностика.

Осмотр пациентов с лимфомами, паранеопластическими синдромами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; планирование лечения. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

5. Новообразования почек, предстательной железы, мочевого пузыря, яичек

Клиническая картина рака почек, диагностика. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований, неопухолевых заболеваний почек. Виды операций при раке почки.

Клиническая картина рака предстательной железы, проявления первичного новообразования, метастазов. Диагностика и дифференциальная диагностика неопухолевых заболеваний и новообразований предстательной железы. Методы лечения рака предстательной железы. Скрининг, ранняя диагностика рака предстательной железы.

Рак мочевого пузыря: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, виды операций.

Новообразования яичек: клинические проявления, особенности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика новообразований яичек. Методы лечения рака яичек, виды операций.

Осмотр пациентов с новообразованиями почек, предстательной железы, мочевого пузыря, яичек: сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; планирование лечения. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

6. Современные методы лечения в онкологии. Медицинская реабилитация пациентов после лечения онкологических заболеваний. Первично-множественные неоплазии. Особенности новообразований у детей

Комбинированное, комплексное лечение в онкологии. Интервенционная радиология в онкологии: химиоэмболизация новообразований, стентирование опухолевых стриктур, радиотермоабляция, биопсии новообразований под контролем ультразвукового исследования, рентгенографии, компьютерной томографии.

Лазерная и фотодинамическая абляция новообразований.

Биотерапия рака: иммунотерапия, таргетная терапия.

Мультимодальное лечение: принципы, виды (гипербарическая оксигенация, гипоксия, гипертермия общая и локальная, гипергликемия).

Основные аспекты медицинской реабилитации пациентов после радикального лечения, принципы. Реабилитация психологическая (на разных этапах лечения), санаторно-курортное и физиотерапевтическое лечение. Хирургические реабилитационные вмешательства (реконструктивные, восстановительные).

Классификация первично-множественных неоплазий, этиология, синхронные и метакронные новообразования. Первично-множественные новообразования желудочно-кишечного тракта, эндокринной системы, молочных желез и гениталий: клиническая картина, особенности диагностики, тактика лечения.

Заболеваемость, смертность, структура онкологической заболеваемости у детей, классификация. Особенности этиологии новообразований у детей, связь с пороками развития. Наследственные синдромокомплексы, ассоциированные с новообразованиями. Особенности клинической картины и диагностики новообразований у детей, методы лечения, особенности, отдаленные результаты лечения, медицинская реабилитация. Организация онкологической помощи детям. Медицинская этика и деонтология при работе с детьми и их родственниками.

Осмотр пациентов с первично-множественными неоплазиями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; планирование лечения. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ХИРУРГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		практических занятий				
1.	Новообразования желудка, поджелудочной железы и печени	7	4	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 5, 6, 7, 8, 21-25	1, 3, 5, 7
2.	Колоректальный рак	7	4	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 7, 9, 21-25	1, 2, 4, 5
3.	Новообразования легких и средостения. Метастазы из неустановленного первичного очага	7	5	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 7, 17, 18, 20, 22-25	1, 2, 3, 4, 5, 8
4.	Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии. Паранеопластические синдромы	7	6	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 7, 12, 14, 15, 20-25	1, 2, 4, 5, 7
5.	Новообразования почек, предстательной железы, мочевого пузыря, яичек	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 4, 7, 11, 19, 20, 22-25	1, 3, 5, 8
6.	Современные методы лечения в онкологии. Медицинская реабилитация пациентов после лечения онкологических заболеваний. Первично-множественные неоплазии. Особенности новообразований у детей	7	7	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 7, 10, 13, 16, 20-25	1, 2, 5, 6, 7
	Всего	42	30			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Онкология : учебное пособие. В 2 ч. Ч.2. Частная онкология / А.В. Прохоров, Ю.Е. Демидчик, Т.А. Корень [и др.]; под ред. А.В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с. : ил.

Дополнительная:

2. Онкология : учебное пособие. В 2 ч. Ч.1. Общая онкология / О.Г.Суконко [и др.]; под ред. А.В.Прохорова. – Минск : Новое знание, 2016. – 430 с.

3. Алексеев, С. А. Основы колопроктологии : учебное пособие / С. А. Алексеев, В. А. Гинюк. - Минск : Вышэйшая школа, 2019. – 160 с.

4. Доста, Н. И.. Нейроэндокринный рак предстательной железы : учебно-методическое пособие / Н. И. Доста, Д. Т. Тарендь – Минск : БелМАПО, 2020. – 15 с.

5. Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение : руководство для врачей / А. В. Калинин [и др.] ; под ред.: А. В. Калинина, А. Ф. Логинова, А. И. Хазанова. — 4-е изд. — Москва : МЕДпресс-информ, 2022. — 848 с.

6. Гепатоцеллюлярный рак : учебное пособие / С. М. Демидов [и др.] ; под ред. Д. А. Демидова. – Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2018. – 53 с.

7. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 916 с.

8. Диагностика и хирургическое лечение рака желудка : учебное пособие для студентов, врачей, курсантов по специальности «Онкология» и «Хирургия» / А. И. Иванов [и др.]. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. – 37 с.

9. Диагностическая и оперативная колоноскопия : учебно-методическая пособие / Н. А. Лагодич [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2022. – 70 с.

10. Иванов, С. А. Опухоли головы и шеи : учебно-методическое пособие / С. А. Иванов, И. В. Михайлов, В. В. Татчихин. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 104 с.

11. Лернер, Сет П. Рак мочевого пузыря : краткий справочник : пер. с англ. / С. П. Лернер, И. Д. Дэвис ; под ред. В. Б. Матвеева. – Москва : Практическая медицина, 2019. – 78 с.

12. Лимфомы желудочно-кишечного тракта : учебно-методическое пособие / М. Н. Кузин [и др.]. – СПб. : СпецЛит, 2018. – 128 с.

13. Маммология. Национальное руководство / В. К. Боженко [и др.]; под ред.: А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой ; Российская ассоциация маммологов. – 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 491 с.

14. Рак мочевого пузыря (классика и новации) / Б. Я. Алексеев [и др.] ; под ред. М. И. Когана. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Медконгресс, 2019. – 285 с.

15. Рак пищевода : учебно-методическое пособие / Ростовский государственный медицинский университет, Ростовский научно-

исследовательский онкологический институт ; сост. О. И. Кит [и др.]. – Новочеркасск : Лик, 2018. – 86 с.

16. Рак щитовидной железы в детском и юношеском возрасте : учебно-методическое пособие / М. В. Фридман [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 34 с.

17. Ребеко, И. В. Лечение метастазов злокачественных опухолей в печени : учебно-методическое пособие / И. В. Ребеко, А. Г. Жуковец. – Минск : БелМАПО, 2019. – 17 с.

18. Ревтович, М. Ю. Канцероматоз брюшины : учебно-методическое пособие / М. Ю. Ревтович, А. В. Трухан. – Минск : БелМАПО, 2022. – 41 с.

19. Рыков, М. Ю. Рак почки : руководство для врачей / М. Ю. Рыков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 103 с.

20. Классификация опухолей TNM : [пер. с англ.] : руководство и атлас. Т. 2. Опухоли головы и шеи. Рак молочной железы. Онкогинекология. Онкоурология. – 8-е изд. – М. : Практ. медицина, 2022. – 398 с.

21. Классификация опухолей TNM : рук. и атлас : пер. с англ. Т. 1. Опухоли торако-абдоминальной локализации. – 8-е изд. – М. : Практ. медицина, 2019. – 423 с.

Нормативные правовые акты:

22. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.

23. Формы учетной медицинской документации в онкологической службе : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2016 № 1335.

24. Формы учетной медицинской документации по онкологии № 027-2/у-13 «Протокол на случай выявления у пациента формы злокачественного новообразования в III стадии визуальных локализаций и (или) IV стадии всех локализаций» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.05.2013 № 593.

25. Об организации скрининга и ранней диагностики рака : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.07.2017 № 830 : в ред. приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2021 № 1505.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, тестовых систем оценивания уровня компетенций).

Практические занятия проводятся на базе хирургических отделений организаций здравоохранения, в симуляционном центре. На практических

занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, учатся составлять план лабораторно-инструментального обследования, правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировать диагноз, составлять план лечения или оперативного вмешательства, оформлять медицинскую документацию. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических симуляторов.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам онкологии, проработке тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям, зачету.

Студенты знакомятся с безопасными условиями манипуляций, хирургических вмешательств.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента.
4. Симуляционное оборудование.
5. Наборы фотографий.
6. Наборы компьютерных томограмм, ультрасонограмм, рентгенограмм.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);

тематику рефератов;

медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на практических занятиях.

Письменная форма:

3. Тесты.

4. Реферат.

5. Ситуационные задачи.

Устно-письменная форма:

6. Зачет.

Техническая форма:

7. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

8. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Сбор анамнеза и выявления наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций.
2. Физикальное обследование пациента при подозрении на доброкачественные и злокачественные новообразования.
3. Пальпация периферических лимфоузлов, молочных желез, щитовидной и слюнных желез, брюшной полости.
4. Выполнение пункционной биопсии, мазков-отпечатков новообразований.
5. Составление алгоритма обследования с целью установления диагноза злокачественного новообразования и оценки распространения опухолевого процесса.
6. Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных и морфологических результатов обследования при подозрении на рак.
7. Проведение дифференциальной диагностики опухолевых и неопухолевых заболеваний.
8. Формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы.
9. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.
10. Проведение параллельных медицинских осмотров с целью выявления фоновых и предраковых заболеваний.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой онкологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор

_____ А.В.Прохоров

Доцент кафедры онкологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук

_____ Е.Г.Мороз

Доцент кафедры онкологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук

_____ А.Э.Колобухов

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

Начальник отдела научно-
методического обеспечения
образовательного процесса
Управления образовательной
деятельности учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

_____ Е.Н.Белая

_____ 2023

Начальник Республиканского
центра научно-методического
обеспечения медицинского и
фармацевтического образования
государственного учреждения
образования «Белорусская
медицинская академия
последипломного образования»

_____ Л.М.Калацей

_____ 2023

Сведения о составителях учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Прохоров Александр Викторович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	331-69-01
E-mail:	Prochorov@tut.by
Фамилия, имя, отчество	Мороз Елена Геннадьевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук
☎ служебный	331-69-01
E-mail:	frost1962@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	Колобухов Алексей Эдуардович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук
☎ служебный	331-69-01